Service Information
BASF Hi Fi-Receiver D6160

Abgleich-Anweisung

AM Abgleich

1. Wellenbereichsschalter in Stellung AM
2. HF-Generator auf die in Tabelle 1 angegebenen Frequenzen mit Standard-Modulation einstellen
3. Abgleich, siehe Tabelle 1, fortsetzen

Tabelle 1

Schritt	Generator Anschluß	Generator Frequenz	Skalenzeiger Einstellung	Röhrenvoltmeter- oder Oszillografen-Anschluß	Abgleich-Punkt	Abgleich
1	Siehe Fig. 1	455KHz	an den linken Anschlag	Siehe Fig. 1	IFT T301	Maximale Ausgangs-spannung
2		521KHz			Osz.Spule L301	
3		1650KHz	an den rechten Anschlag		Osz.Trimmer TC106	
4	Schritt 2 u. 3 wiederholen bis keine gegenseitigen Beeinflussungen stattfinden					
5	Siehe Fig. 1	600KHz	600KHz	Siehe Fig. 1	Antennenspule L901 HF-Spule L302	Maximale Ausgangs-spannung
6		1400KHz	1400KHz		Antennentrimmer TC105 HF-Trimmer TC107	
7	Schritt 5 u. 6 wiederholen					
8	Siehe Fig. 1	1000KHz	1000KHz	Siehe Fig. 1	VR 301	Feldstärke-Instrument auf "3" bei Generator-spannung 700uV/m

FM-Abgleich

1. Wellenbereichsschalter in Stellung FM
2. HF-Generator auf die in Tabelle 2 angegebenen Frequenzen mit Standard-Modulation einstellen
3. Abgleich, siehe Tabelle 2, fortsetzen

Tabelle 2

Schritt	Schalter-Stellung	Generator-Anschluß	Generator Frequenz	Generator Ausgangs-spannung	Skalenzeiger Stellung	Röhrenvoltmeter- oder Oszillografen-Anschluß	Abgleich-Punkt	Abgleich
1	MONO	Siehe Fig.2	98MHz	Ohne Eingangssignal	98MHz	Siehe Fig. 2	Oberer Kern von IFT T201	Tuningmeter Zeigermittestellung
2	MUTING AUS			1000uV (60dB)			Unterer Kern von IFT T201	Geringsten Klirrfaktor
3	Schritt 1 u. 2 wiederholen							
4	MONO	Siehe Fig.2	87,5MHz	Zwischen 2,5uV(8dB) u.3uV(10dB)	an den linken Anschlag	Siehe Fig. 2	Osz.Spule L106	Maximale Ausgangs-spannung
5	MUTING AUS		108,5MHz		an den rechten Anschlag		Osz.Trimmer TC104	
6	Schritt 4 u. 5 wiederholen bis keine gegenseitigen Beeinflussungen stattfinden							
7	MONO	Siehe Fig.2	90MHz	Zwischen 2,5uV(8dB) u.3uV(10dB)	90MHz	Siehe Fig. 2	L102,L103 am Front-end Tuner	Maximale Ausgangs-spannung
8	MUTING AUS		106MHz		106MHz		TC101,TC102 TC103 am Frontend Tuner	
9	Schritt 7 u. 8 wiederholen							

Muting-Punkt und Stereo-Schaltschwelle

Stereo Signal-Generator auf Modulation 1KHz, Δf 67,5KHz, Pilot 7,5KHz

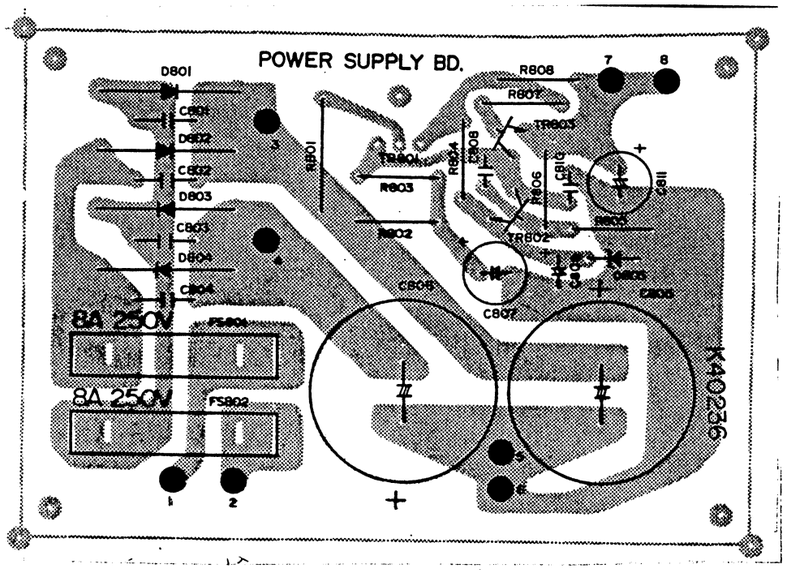
Punkt	Schalter-stellung	Generator-Anschluß	Generator Frequenz	Generator Ausgangs-spannung	Skalenzeiger Stellung	Röhrenvoltmeter- oder Oszillografen-Anschluß	Abgleich-Punkt	Abgleich
10	STEREO MUTING AUS	Siehe Fig.3	98MHz ohne Modulation	1000uV (60dB)	98MHz	Siehe Fig. 3	VR202	19KHz ±50Hz am TP 3
11			98MHz L Kanal EIN, R Kanal AUS	1000uV (60dB)	98MHz		VR203	Minimales Übersprechen von L - R
11A			98MHz L Kanal AUS, R Kanal EIN					Minimales Übersprechen von R - L
12	STEREO MUTING EIN		98MHz L + R Kanal	5uV	98MHz		VR201	-3dB Ausgangs-spannung Abschaltpunkt

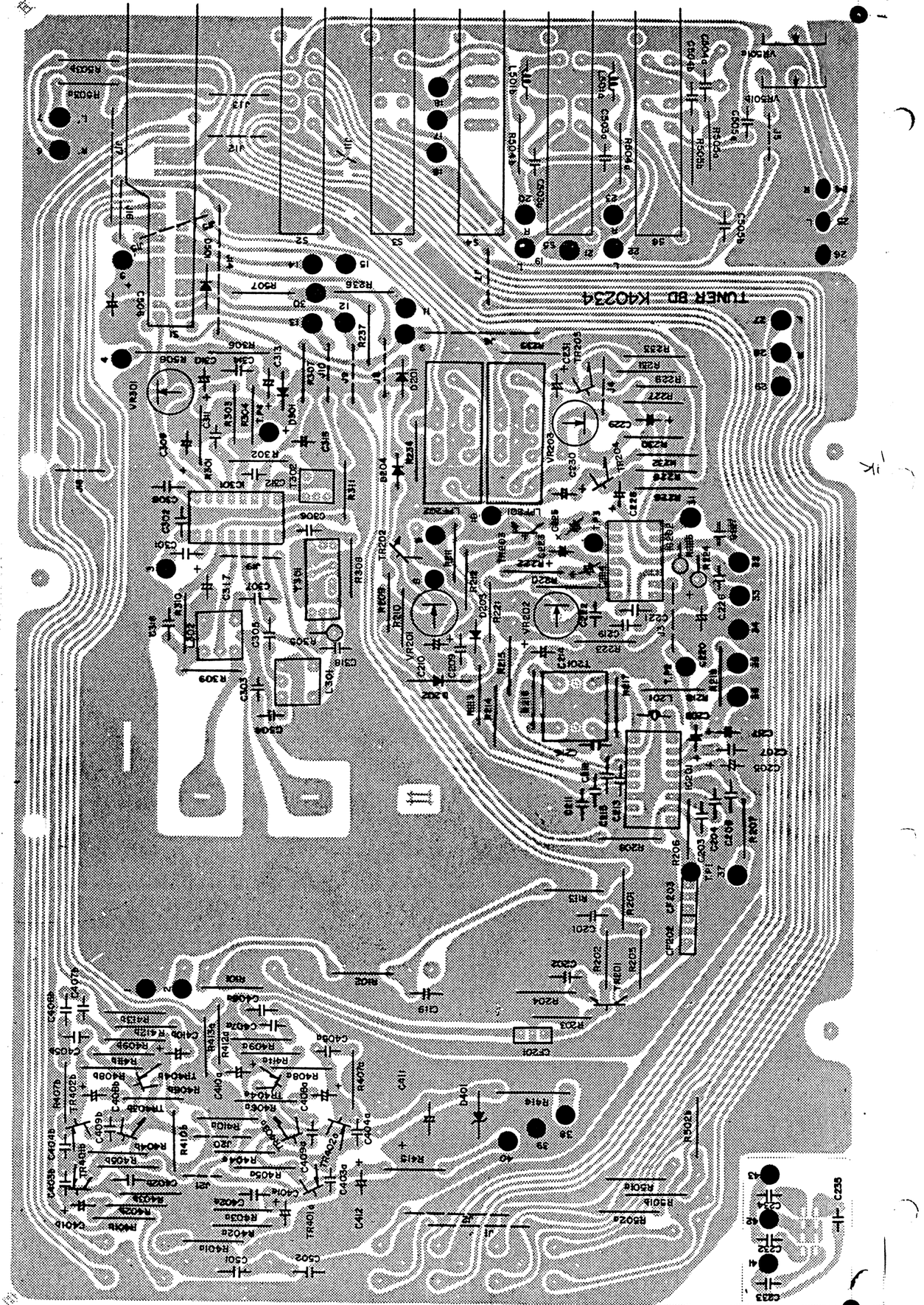
Endverstärker

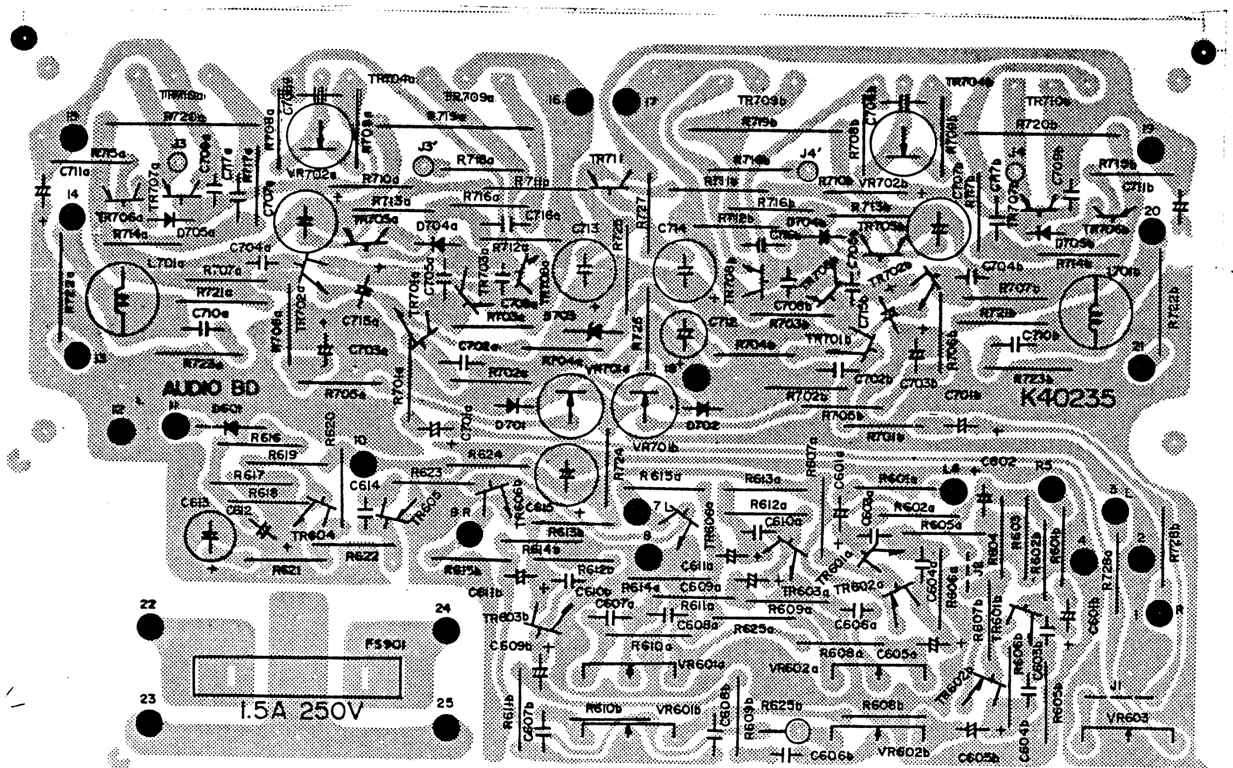
1. Lautstärkeregler auf Minimum
2. Abgleich, siehe Tabelle 3, fortsetzen
3. Lautsprecherwahlschalter in Stellung "A"

Tabelle 3

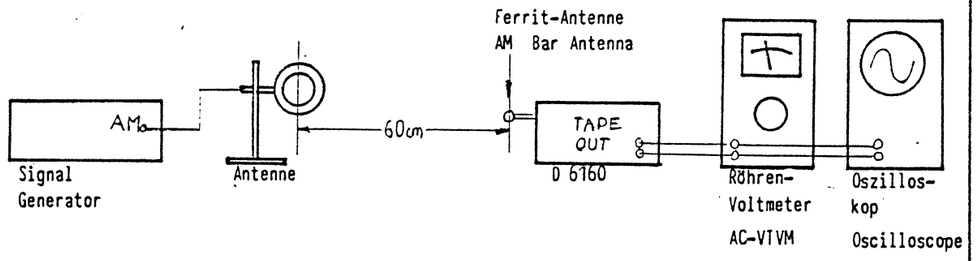
Punkt	Meßgeräte-Anschluß	Abgleichpunkt	Abgleich
1	Lautsprecherausgang L	VR 701 A	Gleichspannung 0mV
2	Lautsprecherausgang R	VR 701 B	
3	Siehe Figur 4	VR 702 A	Gleichspannung 16mV
4		VR 702 B	


POWER SUPPLY BD.
8A 250V
8A 250V
K40236

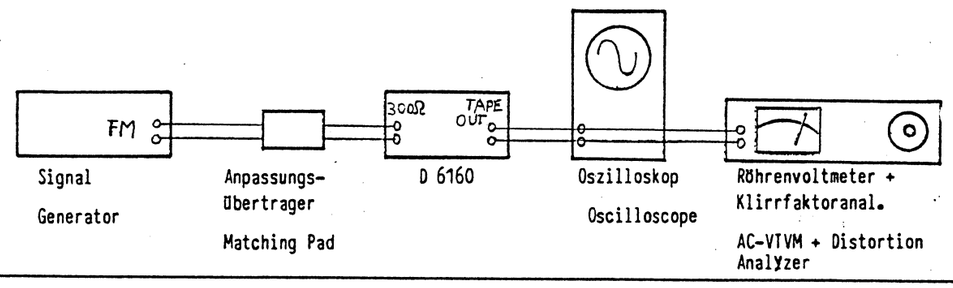

TUNER BD K40234


AUDIO BD
K40235
1.5A 250V

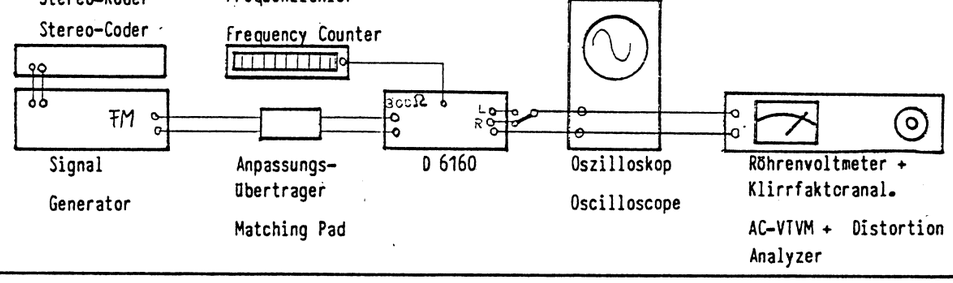
FIGUR 1



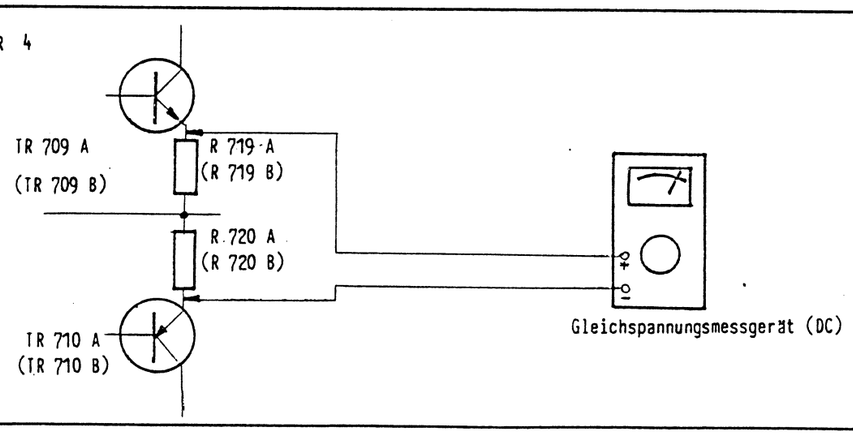
FIGUR 2



FIGUR 3

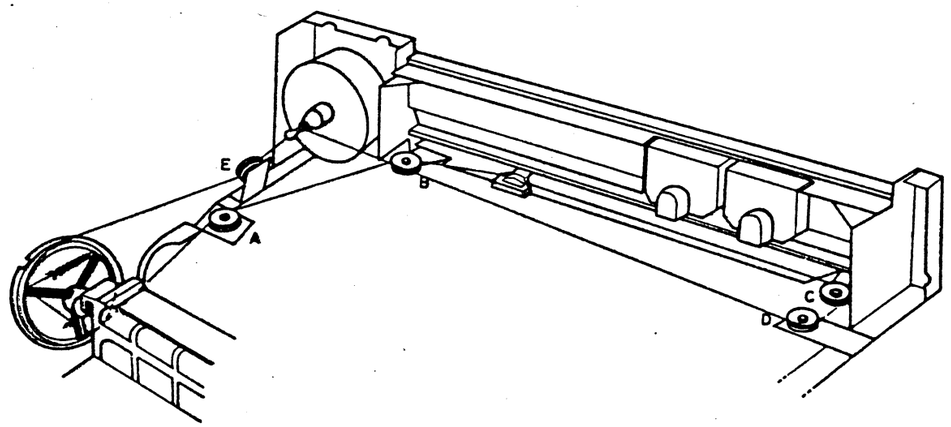


FIGUR 4



Seillaufschema

Dial Cord Stringing

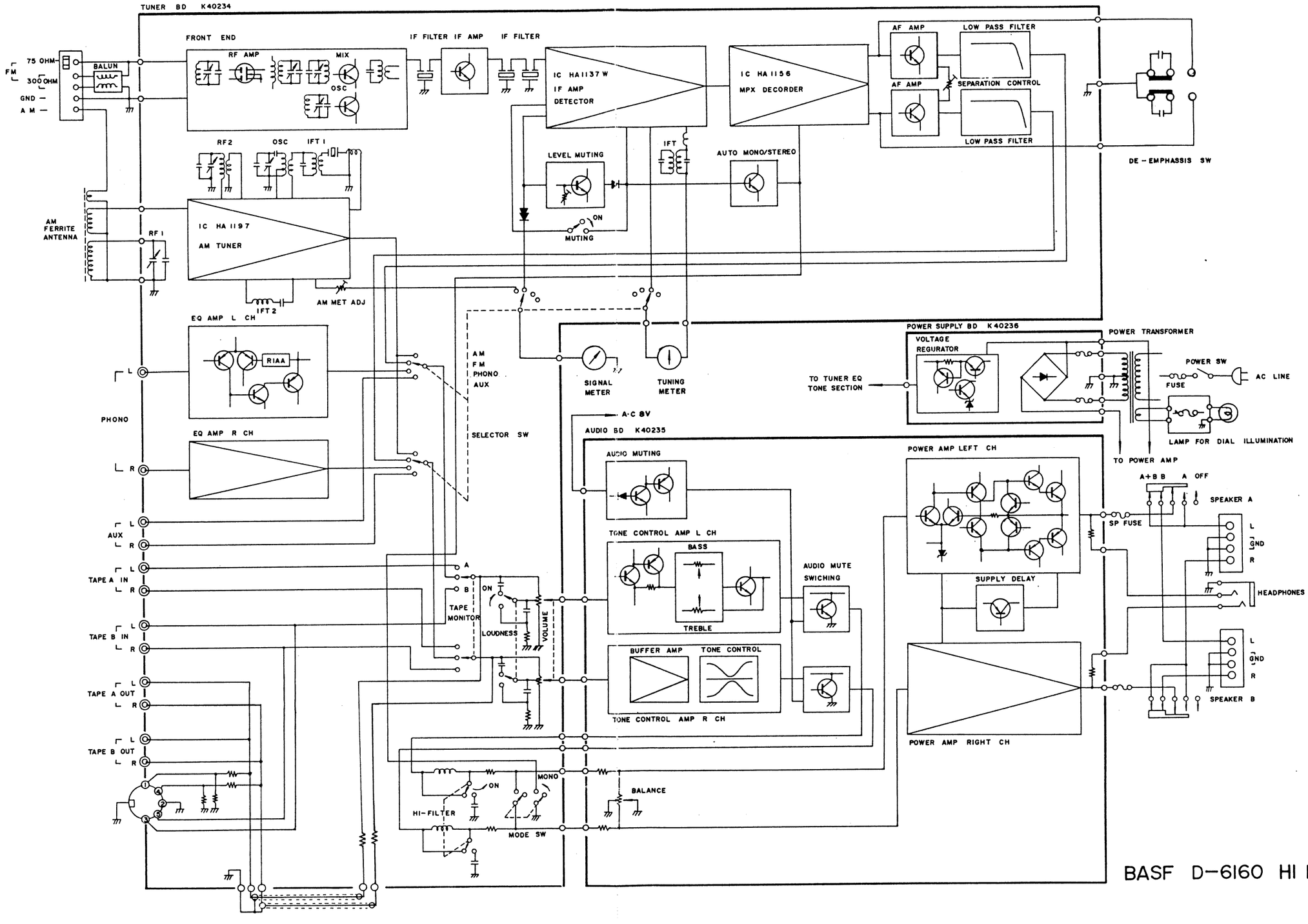


TUNER BOARD K40234 / FRONT END, FM DET. FM MPX. AM. EQ AMP. S.W

BASF D-6160 HI FI

S1 SELECTOR —— 1.AM 2.FM 3,4.COM 5.PHONO 6.AUX
S2 TAPE MODE —— 1.B 2.SOURCE 3.A 4.COM
S3 MODE —— 1.MONO 2.STEREO 3.COM
S4 MUTING —— 1.OFF 2.ON 3.COM
S5 NOISE FILTER —— 1.ON 2.OFF 3.COM
S6 LOUDNESS —— 1.ON 2.OFF 3.COM

NOTE: 1. Resistance values are indicated in ohms unless otherwise specified (K=1,000, M=1,000,000)
2. Capacitance values are shown in microfarads unless otherwise noted (P=micro—microfarads)
3. Component values are subject to change without notice.
4. All voltages are referenced to ground under the following conditions:
DC: No signal except where indicated.
AC: RMS,
[V] ····· AC (at 1KHz, 8 ohm load, full signal).
[ ] ····· 100dV FM signal input, STEREO or MONO except where indicated.
MONO — L=R 100% Modulation at 400Hz.
STEREO — Pilot 10% L or R 90% Modulation at 400Hz.
( ) ····· 5000dV AM signal input, 30% modulation at 400Hz.
△ ····· Factory selected value.



BASF D-6160 HI FI